



**Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire**

**Kenn-Nr. / Ident-No. 0672**

## **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT**

900 6168 018-25

**Auftraggeber:** Hesse GmbH & Co. KG  
**Sponsor (owner):** Warendorfer Straße 21  
59075 Hamm

**Betreff:** **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1**  
**Ref.:** **Fire classification acc. to EN 13 501-1**

**Prüfmaterial:** Furnierte Spanplatte „EUROSPAN® Flammex“ beschichtet mit farblosem Lacksystem „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“  
**Test material:** Veneered particleboard „EUROSPAN® Flammex“ coated with the colourless varnish system „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“

**Berichtsdatum:** 22. Oktober 2018  
**Date of issuing:** 22. October 2018

**Hinweis:** Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.  
**Warning:** The classification report is issued bilingual (German and English). In cases of doubt, the German wording is valid



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 8 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 32  
70569 Stuttgart (Vaihingen)  
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon:(0711) 685 - 0  
Telefax:(0711) 685 - 62635  
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW  
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01  
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87  
BIC/SWIFT-Code: SOLAESTXXX

Am 20. Juli 2018 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt, furnierte Spanplatten „EUROSPAN® Flammex“ beschichtet mit dem farblosen Lacksystem aus „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“ mit „Hesse PUR Härter 4071“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2010 zugeordnet wird.

*On 20th July 2018 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product veneered particleboard “EUROSPAN® Flammex” coated with the colourless varnish system of “Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x” mit “Hesse PUR Härter 4071” in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2010.*

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt  
Details of classified product

1.1 Allgemeines  
General

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß die folgende europäische Produktspezifizierung:  
DIN EN 13 986 : 2015

*This product complies with the following European product specification:  
EN 13 986 : 2004 + A1 : 2015*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts  
Product description

Spanplatte gem. DIN EN 312 vom Typ „EUROSPAN® Flammex“ angabegemäß mit der Brandverhaltensklasse B-s1, d0, hergestellt von der Fa. EGGER. Die Spanplatte mit einer Plattenstärke von 19 mm ist mit Eichenfurnier beschichtet. Folgende Lackkomponenten (in den Glanzgraden 0-9) sind auf die Platte aufgebracht:

*Particleboard acc. to EN 312 “EUROSPAN® Flammex”, class B-s1, d0 as given by sponsor, manufactured by EGGER. The particleboard with a thickness of 19 mm is veneered with oak wood. The board is coated with varnish components (in gloss degrees 0-9) as followed:*

Lackprodukt / <i>varnish</i>	Härter <i>hardener</i>	Mischungsverhältnis <i>mixing ratio</i>	Verdünner <i>paint thinner</i>	(Gesamt-) Nassauftragsmenge <i>application rate</i> (total)
„Hesse FANTASTIC- CLEAR DE 4877x“	„Hesse PUR Härter 4071“	10 : 1	20 % (gravimetrisch / <i>gravimetric</i> )	rd. / <i>approx.</i> 100 g/m <sup>2</sup>

Dicke (Spanplatte):  
*Thickness (particleboard):* rd. / *approx.* 19 mm

Rohdichte (Spanplatte):  
*Density (particleboard):* rd. / *approx.* 720 kg/m<sup>3</sup>



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung  
Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich  
Test reports/ extended application reports

Name der Prüfstelle/ <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichtes/ <i>Test reports No</i> Datum. / <i>dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Hesse GmbH & Co. KG, 59075 Hamm	900 6168 018-23 vom / <i>dated</i> 22.10.2018	DIN EN ISO 11 925-2 : 2010
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Hesse GmbH & Co. KG, 59075 Hamm	900 6168 018-24 vom / <i>dated</i> 22.10.2018	DIN EN 13 823 : 2015





2.2 Prüfergebnisse  
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance* with parameters</i>
DIN EN ISO 1182	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	--	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/ m <sup>2</sup> ) PCS (MJ/kg)	--	--	--
DIN EN 13 823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s) LFS < Kante/edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	5	91,03 72,85 -- 4,22 1,78 44,79 --	-- -- j* -- -- -- n*
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	18/18		- j* n*

\*) j: ja/yes n: nein/no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich  
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2010, Abschnitt 11.6 und NB-CPD/SG20-06-011.

*This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in connection with EN 13 501-1 : 2007 + A1 : 2009, clause 11.6 and NB-CPD/SG20-06-011.*

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt furnierte Spanplatte „EUROSPAN® Flammex“ beschichtet mit dem Lacksystem „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“ wird nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:  
*The product veneered particleboard “EUROSPAN® Flammex” coated with varnish system “Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x” in relation with its fire behaviour is classified as follows:*

**B**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:  
*The additional classification in relation with smoke production is:*

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:  
*The additional classification in relation with burning droplets/particles is:*

**d0**

Das Bauprodukt furnierte Spanplatte „EUROSPAN® Flammex ” beschichtet mit dem Lacksystem „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“ wird damit in die folgende Brandverhaltenklasse eingestuft:  
*The product veneered particleboard “EUROSPAN® Flammex” coated with varnish system “Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x” is classified in the reaction-to-fire performance class:*

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1, d0**



### 3.2 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.  
*Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.*

für / for:

- Spanplatte „EUROSPAN® Flammex“ mit Furnieroberfläche hergestellt aus Eichenholz  
*particle board “EUROSPAN® Flammex” with veneered surface made of oak wood*
- eine Plattendicke von rd. 19 mm  
*a thickness of approx. 19 mm*
- eine Platten-Rohdichte von rd. 720 kg/m<sup>3</sup>  
*a density of approx. 720 g/m<sup>2</sup>*
- eine Auftragsmenge (nass) des Lacksystems aus „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“  
mit „Hesse PUR Härter 4071“ von rd. 100 g/m<sup>2</sup>  
*an application-rate (wet) of varnish system of „Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x“  
mit „Hesse PUR Härter 4071“ of approx. 100 g/m<sup>2</sup>*
- verschiedene Glanzgrade  
*different gloss degrees*
- flächige Anwendungen ohne Fugen  
*surface application without any joints*
- bei einem Abstand von  $\geq 80$  mm zu anderen flächigen Baustoffen (Untergründen).  
*used with an air gap/void of  $\geq 80$  mm distance to any other product (substrate)*





4. Einschränkungen und Hinweise  
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Untergründen oder mit anderen, Dicken-, oder Auftragsmengen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Auftragsmengen, Dicken-, Flächengewichts –oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, thickness-, weight per unit area- or density-ranges or fill-masses than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, application-rates, thickness, weight per unit area- or density-ranges, is to be tested and classified separately.*

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

*If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.*

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

*This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.*

- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungs-Methoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

*The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.*

*The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.*



Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*  
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

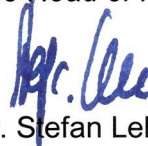
Der Bearbeiter  
*The Engineer in Charge*



Dr. Sebastian Dantz



Der Leiter der Prüfstelle  
*The Head of Notified Fire Testing Centre*



Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor



Prüfbericht Nr. 900 6168 018-23 vom 22. Oktober 2018

*Test report No. 900 6168 018-23 dated 22. October 2018*

Prüfbericht Nr. 900 6168 018-24 vom 22. Oktober 2018

*Test report No. 900 6168 018-24 dated 22. October 2018*

